

Руководство по установке ITA::Forms 2.x Designer

Оглавление

Процедура установки	3
1.1. Необходимые для установки ИТА::Forms 2.x Designer сторонние программы и оборудование:.....	3
*В дальнейшем в тексте программное обеспечение ИТА::Forms 2.x Designer упоминается как «приложение».....	3
1.2. Установка и настройка Баз Данных.....	3
1.2.1. Развернуть БД Oracle приложения.....	3
1.2.2. Создать схему репозитория в БД приложения	3
1.2.3. Развернуть структуру репозитория и заполнить схему ВО	3
1.3. Установка приложения на сервер Tomcat	4
1.3.1. Развернуть сервер Tomcat	4
1.3.2. Установка используемых java-библиотек.....	4
1.3.3. Настройка соединений с БД в Tomcat.....	4
1.3.4. Установить приложение.....	4
1.4. Установка приложения на сервер IBM WebSphere Application Server (WAS)	4
1.4.1. Развернуть сервер WAS.....	4
1.4.2. Настроить сервер WAS	4
1.5. Запуск Приложения.	6

Процедура установки

1.1. Необходимые для установки ИТА::Forms 2.x Designer сторонние программы и оборудование:

*В дальнейшем в тексте программное обеспечение ИТА::Forms 2.x Designer упоминается как «приложение».

Для установки Приложения необходимо следующее сторонне ПО:

- БД Oracle версии не ниже 9.0.
- JDK 1.7 и выше (Java™ EE, <https://www.oracle.com/technetwork/java/javasee/overview/index.html>)
- Сервера приложений: Apache Tomcat® версии не ниже 7.0 (<https://tomcat.apache.org>) или IBM WebSphere Application Server (WAS, <https://www.ibm.com/ru-ru/marketplace/java-ee-runtime>)

Для установки Приложения требуется следующее оборудование:

- Для сервера приложений:
 - Архитектура: любая (RIBO,CIBO)
 - Производительность: 30 пользователей на каждое ядро 3GHz
 - Память ОЗУ: 2GB + 64MB на каждого пользователя
 - Дисковая память: 30 GB
- Для БД Oracle:
 - Архитектура: любая (RIBO,CIBO)
 - Производительность: 2-4 ядра 3GHz
 - Память ОЗУ: 4GB
 - Дисковая память: 30 GB

Для использования приложения требуется следующее программное обеспечение на клиентском рабочем месте:

- Операционная система:
 - Windows
 - Linux
 - Mac OS X
- Интернет браузер:
 - Google Chrome 23 и выше (рекомендуется)
 - Mozilla Firefox 18 и выше
 - Safari 6 и выше
 - Mozilla Firefox 17 ESR, 24 ESR, 31 ESR, 38 ESR, 45 ESR
 - Internet Explorer 10 и выше, Edge
 - Opera 16 и выше

1.2. Установка и настройка Баз Данных

1.2.1. Развернуть БД Oracle приложения

Приложение работает с использованием БД Oracle версии не ниже 9.0.

1.2.2. Создать схему репозитория в БД приложения

Создать схемы ВО, используя скрипт «UserVO.sql» под пользователем SYS, в котором последовательно вызываются sql-запросы по созданию схемы и раздаче прав. Скрипт «runVO.sql» с вызываемыми скриптами передается в архивном файле «ВО.ZIP».

1.2.3. Развернуть структуру репозитория и заполнить схему ВО

Установить скрипт «runVO.sql» под пользователем ВО, в котором последовательно вызываются sql-скрипты по созданию объектов БД и наполнению таблиц. Скрипт «runVO.sql» с вызываемыми скриптами передается в архивном файле «ВО.ZIP»

1.3. Установка приложения на сервер Tomcat

Далее описывается установка приложения на платформу Tomcat. Если предполагается устанавливать приложение на платформу Web Sphere, нужно перейти к следующему разделу документации.

1.3.1. Развернуть сервер Tomcat

Приложение работает под управлением сервера tomcat версии не ниже 7.0 и JDK 1.7 и выше.

1.3.2. Установка используемых java-библиотек

В поддиректорию «lib» домашней директории tomcat скопировать следующие библиотеки:

- ojdbc6.jar – JDBC-драйвер работы с DB Oracle (Oracle JDBC driver classes for use with JDK1.4)
- c3p0-0.9.5.jar (с используемой библиотекой mchange-commons-java-0.2.9.jar) – библиотека управления пулами соединений с БД (а JDBC Connection pooling / Statement caching library)

1.3.3. Настройка соединений с БД в Tomcat

В файле server.xml конфигурационного набора tomcat прописать настройки для соединения с БД приложения.

```
<GlobalNamingResources>
...
<Resource auth="Container"
    factory="oracle.jdbc.pool.OracleDataSourceFactory"
    name="jdbc/bo"
    type="oracle.jdbc.pool.OracleDataSource"
    url="jdbc:oracle:thin:<BO DB IP>:1521:<BO DB Name>"
    maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-1"
    user="bo" password="<BO PWD>" />
</GlobalNamingResources>
```

где

<BO DB IP> и <BO DB Name> - Ip и DB Alias БД приложения

<BO PWD> - пароль пользователя BO БД приложения

1.3.4. Установить приложение

Установить приложение через «Tomcat Web Application Manager».

1.4. Установка приложения на сервер IBM WebSphere Application Server (WAS)

Далее описывается установка приложения на платформу IBM WebSphere Application Server. Если предполагается устанавливать приложение на платформу Tomcat, следует пропустить данный раздел документации.

1.4.1. Развернуть сервер WAS

Развернуть WebSphere Application Server ND: версия 8.5.x и выше.

1.4.2. Настроить сервер WAS

Далее следуют инструкции для администратора *WebSphere Application Server*.

WASIntegratedConsole

Все ресурсы, пользователи, группы регистрируются на наивысшей области видимости

▲ в окружении кластера: {scopeName} = ClusterScope

^ в окружении только портала: {scopeName} = PortalScope

JAAS ► J2C authentication ►

Добавить:

Alias = "BO User"

User ID = "BO"

Password = "{BO_USER_PASS}"

Description = "BO user"

где {BO_USER_PASS}" - пароль пользователя ВО БД приложения

Resources ► JDBC ►

JDBC Providers ►

Добавить:

Database type = "Oracle"

Provider type = "Oracle JDBC Driver"

Implementation type = "Connection pool data source"

Data Sources ►

Добавить:

Data source name = "BO DS"

JNDI name = "jdbc/bo"

Use this data source in container managed persistence (CMP) = "Yes"

Security settings ►

Component-managed authentication alias = "{scopeName}/BO User"

URL = "jdbc:oracle:thin:@{HOSTNAME}:{PORTNUM}:{SID}"

WebSphere Application Server data source properties ►

Enable multithreaded access detection = "No"

Enable database reauthentication = "No"

Enable JMS one-phase optimization support = "No"

Log missing transaction context = "Yes"

Non-transactional data source = "No"

Resources ► Asynchronous Beans ► Work managers

Добавить:

Name = "BO Work Manager"

JNDI = "wm/bo"

Service Names → Security,WorkArea

Number of alarm threads = 2

Minimum number of threads = 0

Maximum number of threads = 100

Thread priority = 5

Growable = yes

1.5. Запуск Приложения.

Tomcat:

Запустить Tomcat Web Application Manager, выбрать в списке Applications приложение (designer), нажать «Start».

WAS:

Запустить WebSphere Integrated Solutions Console, открыть пункт меню Applications/WebSphere enterprise applications, выбрать приложение (designer), нажать «Start»